CONNECTORS

JP5:



Pin	Assignment	Pin	Assignment	Pin	Assignment
1	3.3 Volt (Orange)	7	5 Volt (pre-charge)	13	12 Volt (pre-charge)
2	3.3 Volt (Orange)	8	5 Volt (Red)	14	12 Volt (Yellow)
3	3.3 Volt (pre-charge)	9	5 Volt (Red)	15	12 Volt (Yellow)
4	Ground (Black)	10	Ground (Black)		
5	Ground (Black)	11	Reserve		
6	Ground (Black)	12	Ground (Black)		

For using the EX-11494 you must connect the card with the PC power supply. It must be connected only one power connector JP4 **OR** JP5! Please make sure you connect the plug in the right direction.
Never connect or release the plug while the PC is supplied with power!

HARDWARE INSTALLATION

Please note the following installation instructions. Because there are large differences between the PC's, we can give you only a general installation instructions for the EX-11494. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Turn off the power to your computer and any other connected peripherals.
2. Remove the mounting screws located at the rear and/or sides panels of your Computer and gently slide the cover off.
3. Locate an available PCI-Express expansion slot and insert the card. Make sure that the card is plugged in correctly.
4. Now install the power supply via the 4 pol molex connector or the SATA 15 pin connector. (see picture Connectors JP4 or JP5)
5. Then attach the card with a screw to the rear panel of the computer.
6. Gently replace your computer's cover and the mounting screws.

DRIVER INSTALLATION

Windows XP/ Vista/ 7/ Server 2008 R2:

After starting Windows is recognizes a new **"USB (Universal Serial Bus)-Controller"**. Start the „**SETUP**" file which is in the "uPD720201_202" folder (see picture):



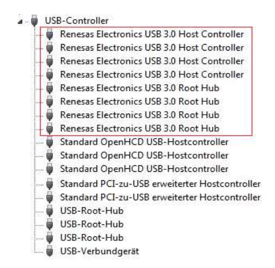
Follow the installation instructions and complete the installation.

Windows will now install automatically you right driver for your particular operating system. After the installation the operating system detects the card and automatically install them.

DRIVER INSTALLATION

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER:

Open the **>Device manager<.** Now you should see at **„USB-Controller"** the following new entry's:



If you see this or a similar information the device is installed correctly.

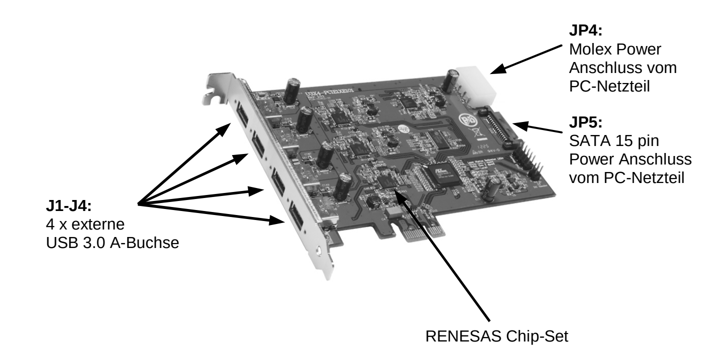


EX-11494

Bedienungsanleitung

Vers. 1.0 / 07.11.12

AUFBAU



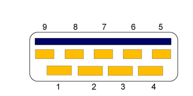
BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Die EX-11494 ist eine USB 3.0 4 Port Quad Channel PCI-Express Karte. Sie ist mit 4 externen Port's ausgestattet, die jeweils 900mA Strom zu Verfügung stellen. Sie unterstützt alle PCI-Express Slots von x1 bis x16. Der serielle PCI-Express Bus unterstützt optimal die Leistung des schnellen RENESAS Chipsatz. Zusätzlich besitzt jeder einzelne USB 3.0 Port einen eigenen Chip und somit auch einen eigenen Channel. Die EX-11494 gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 5Gbit pro Sekunde an jedem Port! Es ist nicht möglich die I/O Adressen und Interrupts manuell einzustellen, da die Einstellungen der Karte vom System (BIOS) und beim installieren des Betriebssystems automatisch vorgenommen werden. Die EX-11494 benötigt zusätzlichen Strom vom PC Netzteil, um die volle Leistung von 900mA an den 4 externen Port's zu gewährleisten.

Kompatibilität:	PCI Express x1 bis x16
Betriebssysteme:	Windows XP/ Vista/ 7/ 8/ Server 2008 R2
Anschlüsse:	4x USB 3.0 A-Buchse extern, 1x 4 pol Molex, 1x SATA 15 pin Stecker
Lieferumfang:	**EX-11494, Treiber CD, Anleitung**
Zertifikate:	**CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL**

ANSCHLÜSSE

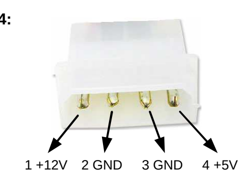
J1-J4:



USB 3.0 Pin's	
Pin	**Signal**
5	SSTX+
6	SSTX-
7	GND
8	SSRX+
9	SSRX-

USB 2.0 Pin's	
Pin	**Signal**
1	VCC
2	DATA-
3	DATA+
4	GND

JP4:



Um die EX-11494 zu betreiben, muss die Karte mit dem Stromanschluss vom PC Netzteil verbunden werden! Es darf nur ein Stromanschluss verwendet werden JP4 **ODER** JP5!
Bitte auf die richtige Polarität achten!
Achtung! Stecker nie bei eingeschaltetem PC ein oder ausstecken!

ANSCHLÜSSE

JP5:



Pin	Bezeichnung	Pin	Bezeichnung	Pin	Bezeichnung
1	3.3 Volt (Orange)	7	5 Volt (pre-charge)	13	12 Volt (pre-charge)
2	3.3 Volt (Orange)	8	5 Volt (Red)	14	12 Volt (Yellow)
3	3.3 Volt (pre-charge)	9	5 Volt (Red)	15	12 Volt (Yellow)
4	Ground (Black)	10	Ground (Black)		
5	Ground (Black)	11	Reserve		
6	Ground (Black)	12	Ground (Black)		

Um die EX-11494 zu betreiben, muss die Karte mit dem Stromanschluss vom PC Netzteil verbunden werden! Es darf nur ein Stromanschluss verwendet werden JP4 **ODER** JP5!
Bitte auf die richtige Polarität achten!
Achtung! Stecker nie bei eingeschaltetem PC ein oder ausstecken!

HARDWARE INSTALLATION

Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen PC's gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau der EX-11494 geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Schalten Sie Ihren Rechner und alle angeschlossenen Peripheriegeräte aus und ziehen Sie bei allen Geräten den Netzstecker.
2. Lösen Sie die Schrauben des Gehäuses auf der Rückseite Ihres Computers und entfernen Sie vorsichtig das Gehäuse.
3. Suchen Sie jetzt einen freien PCI-Express Steckplatz und stecken Sie die EX-11494 vorsichtig in den ausgewählten PCI-Express Steckplatz ein. Beachten Sie, das die EX-11494 korrekt eingesteckt ist und das kein Kurzschluss entsteht.
4. Installieren Sie nun die externe Stromversorgung über den 4 pol Molex Stecker oder den SATA 15 pin Stecker. (siehe Abbildung Anschlüsse JP4 oder JP5)
5. Danach befestigen Sie die EX-11494 mit einer Schraube am Gehäuse.
6. Jetzt das Computergehäuse mit den Schrauben wieder schließen.

TREIBER INSTALLATION

Windows XP/ Vista/ 7/ Server 2008 R2:

Windows erkennt beim Start vier neue **"USB (Universal Serial Bus)-Controller"**. Legen Sie nun die Treiber CD in Ihr CD-Rom Laufwerk (z.B. Laufwerk D:) ein und starten Sie das **„SETUP"** welches sich im Ordner „uPD720201_202" befindet (siehe Abbildung):



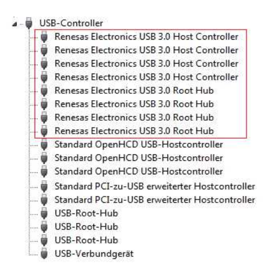
Folgen Sie den Installationsanweisungen und schließen Sie die Installation ab.

Windows installiert jetzt automatisch den richtigen Treiber für das jeweilige Betriebssystem. Nach der Installation der Treiber erkennt das Betriebssystem automatisch die Karte und installiert diese.

TREIBER INSTALLATION

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER:

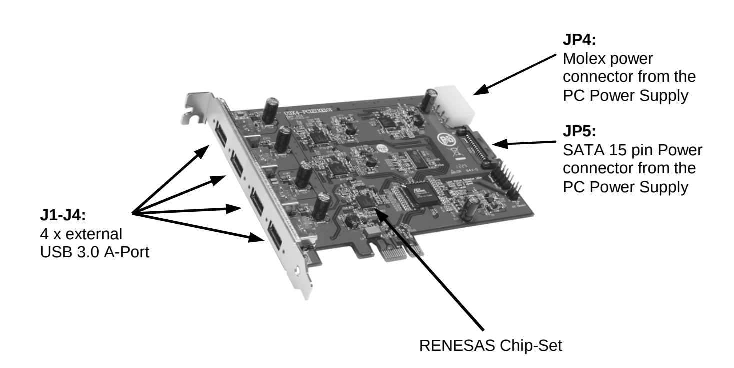
Öffnen Sie den **>Geräte-Manager<**. Jetzt müssten Sie unter **„USB-Controller"** folgende Einträge sehen:



Sind diese oder ähnliche Einträge vorhanden, ist die Karte richtig installiert.



LAYOUT



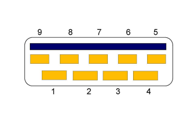
DESCRIPTION & TECNICAL INFORMATION

The EX-11494 is a plug & play high-speed USB 3.0 4 port quad channel PCI Express expansion card. The EX-11494 provides 4 external ports with 900mA power. The EX-11494 design fully utilize the RENESAS chipset, which represents the latest in high speed USB 3.0 interface technology. In addition each USB 3.0 port has a own chip and thus a separate channel. In combination with the fast PCI-Express bus provide the EX-11494 a secure and very high data transfer up to 5Gbit/s at each port. It supports all PCI-Express slots x1 to x16. It is not possible to change the address or IRQ settings manually, they will be obtained automatically by the system (BIOS) and operating system. The EX-11494 need extra power from the PC power supply to ensure the full power of 900mA on the 4 external port's.

Compatibility:	PCI Express x1 till x16
Operating system:	Windows XP/ Vista/ 7/ 8/ Server 2008 R2
Connectors:	4x external USB 3.0 A-Port, 1x 4 pol Molex, 1x SATA 15 pin connector
Extent of delivery:	**EX-11494, Driver CD, Manual**
Certificates:	**CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL**

CONNECTORS

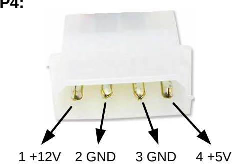
J1-J4:



USB 3.0 Pin's	
Pin	**Signal**
5	SSTX+
6	SSTX-
7	GND
8	SSRX+
9	SSRX-

USB 2.0 Pin's	
Pin	**Signal**
1	VCC
2	DATA-
3	DATA+
4	GND

JP4:



For using the EX-11494 you must connect the card with the PC power supply. It must be connected only one power connector JP4 **OR** JP5! Please make sure you connect the plug in the right direction.
Never connect or release the plug while the PC is supplied with power!